

## QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS. mane discutienda in Scholis Medicorum . die fowis trigesima Decembris.

M. JOANNE-BAPTISTA-GABRIELE FRESSANT. Doctore Medico, Præside.

An Alimentorum dissolutio, ab Acido?

ON tam ad vitam quam 'ad mortem nascimur; quotidie enim demitur aliqua pars vitæ, & tunc quoque cum crescimus vita decrescit : nec ullus vitæ particeps in hanc mundi scænam prodit nifi ut ejusdem sit expers. Alii breviores, alii Nestoreos vivunt annos. Non quò longior, melior, sed quomodo fabula, ita & vita, quambene, non quam diu acta sit, refert. Longa aut brevis, ab organis & humoribus benè vel malè dispositis : hanc inculpatam inconcussamque confervare, & ad meliorem quotidie revocare gradum, hoc opus hic labor eft; gaudeant igitur illi bene nati, quibus è meliore luto Titan finxit pracordia, gaudeant, inquam, illi, quos aut nascentes Lucina non torvà sub fronte minataeft, aut natos non ut in injusta noverca, sed ut bona parens, Natura respexit, Brevis est vita, & ipsa brevitas semper incerta, at ii citiùs fato pereunt qui languida, debilia, flaccida, ii tardiùs, seriùs qui à natalibus bene ac exquifite morata fortiti funt viscera: ut enim non omnibus unum ac idem temperamentum, fic non omnibus una ac eadem fortuna. Hominem constituunt corpus & anima : hæc materiæ expers, suis stipata facultatibus ; illud materiei compos, infinitis constans partibus quarum ope corporis functiones belle ac probe obeuntur; hæc à folo Deo creando infunditur absolutis perfectisque organis, corpus autem relinquit, ac ab ipså separatur dum eadem corrumpuntur, destruuntur organa: invisibilis est, incorporea, vera Dei imago; illud ab ovo semine feecundato, hinc corporeum, mortale: utriufque confortium, actiones, focietatis vinculum, nullus huc ufque explicare valuit, nec valebit unquam, quod enim cogitatio non capit, lingua non explicat. In vivente tria defideran-

ليتنا يتنا بتنا يتنا يتنا بتنا بتنا بتنا بتنا بتنا التنا التنا

tur, individui conservatio, cui nutritio; ejustem idonea magnitudo, cui accretio, & speciei conservatio, cui inservit generatio. Alimentis conservatur individuum, ipsius si quidem substantia præcipiti dum cursu vehuntur liquores, aut dum lustrans universa, in circuitu pergit spiritus, & in circulos suos revertitur, per infinitos poros, id est transpiratione, ac per diversa emunctoria variis de causis eliminatur, ac tenues in auras evanescit; de hâc ergo semper aliquid decedat oportet quod nisi alimentis reparetur, brevi ejusdem penurià incluctabilis ipfi incumbet mortis necessitas, cum ex Hippocrate homo ultra septem dies jejunus non possit vivere, aliquos tamen, passim apud Authores reperies qui diutius vitam traxerunt. Sed raræ aves interris : glifcit cuim in dies intestina labes que altius adducta multis affectibus vitam destruit. Alimentum illud omne est quod commutatum, in corporis nostri substantiam facessere, ac illud nutrire aptum est; corum infinita suppellex, nec unus ordo: hac, illi funt noxia; illa, hujus palato arrident pro diversis quibus constant particulis, ac pro variis lingua papillis; omnia à vegetantium aut animantium familia desumenda, nulla autemà mineralibus. Ut in nostram subflantiam converti possent alimenta, multiplices sibi adsciverat facultates vetus Philosophia, quarum ope totius nutrionis opus perficeretur, qua omnia vitrea dicta, fomniantium interpretamenta, rem non explicantia; qua tamen à primis scientiæ incunabulis ad hujusce sæculi initium propagata ac tradita sluxit opinio, quam & his ce diebus ab eâ recedere nefas & piaculum quidam existimantes, mordicus retinent : illi tamen ludunt operam qui ut antiqua ac vetusta illa commenta discant, selicioribus hisce temporibus inventa, collecta, illustrata, spernunt aut negligunt; principia quippe hæc ætas, ratione ac experientia freta, confusa distinxit, tecta revelavit, supervacua detraxit, obscura ad justissimæ lancis examen revocavit. Unde non mirim quod ab câ deflectere quidam Philosophi ac Medici non graventur : Missis itaque facultatibus, & secuti Mechanica leges, duobus positis principiis Acido, scilicet, & Alkali, nec rejectà materia fubtili, totam illam nutritionem, ac catera microcolmi phanomena explicare contendunt, sed pracipuè alimentorum dissolutionem, quæ principia, Acidum feilicet, & Alkali, nec Hippocrati incognita.

T non eædem omnibus hominibus dapes , fic nec una eædem omnibus cujufeumque aratis Philofophis architeckata , hine tor Philofophorum feete , unius tamen Naturæ indagatores, ferutatores , quam Deus tradidit disputationi eorum , de quibus ut pote ab Arifotele jam refutatis, altum apud me erit filentum. Neotérici ratione ac experientià dueli præjudiciis delituri , ad principia recurrunt mechanica , artificiolam rerum fitrofluram , motu, figură , fitu , dispolitione , alifique materiz affectionibus explicantia à quibis tota vis corporum agendi : nec credas Neotéricos tantûm (nil enim fub fale novum , nec valet dicere quifquam ecce hec recens eff ) fed & veteres hanc philofophandi normam tenulife , ut Leucippus, familiaris e gius Democritus , Anaxagoras , Epicurus , quas opiniones tam vetustate ferè obsoletas ac oblivione quasi sepuitas, paucis immutatis inflaurarunt Gassendus , Carthesius. Hermeticis alla principia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia, Mercurius , Sulphur, Sal , Aqua & Terra : Chymicis recentes alternicipia and control de co

tioribus unicum activum, Sal, scilicet. Sal duplex, simplex & compositum. Simplex, unius est atque simplicis naturæ, in Acidum & Alkali dipesci, solitum. Compositum quod ex duorum simpliciorum Acidi nimirum & Alkali connubio, admixtisque principiis passivis phlegmate, scilicet, & terra coalescit, ut nitrum, alumen, vitriolum &c. Acidum sal ita vocatum, quòd ad linguæ motum acorem excitet; corpus est folidum, simplex, rigidum, aculeatum, penetrans, mixtorum particulas maxime verò Alkalinas comminuens, agitans ac cum ipfis fermentescens: talibus instructum esse partibus dubitas, Chymicas operationes trutinare non te pudeat, ex Acidorum crystallisatione aculeos nasci intelliges. Aculeorum species diversa, hinc sales magis vel minus aculeati, rigidi, penetrantes, unde ab eodem Acido illius mixti dissolutio, non istius: fic argentum diffolyit aqua fortis, non acetum; aurum aqua regalis, non spiritus nitri, quòd nulla sit inter Acidorum aculeos ac mixti poros analogia ac proportio. Alkali ab herba Kali ita dictum, plerumque linguam inæqualiter & asperè ferit, & ideo acre dicitur : corpus est solidum, simplex, particulis constans rarioris texturæ, sed obsistentis, multisque meatibus pervium; hoc, Acido permixtum fic ab eo penetratur ut fermentatio excitetur, unde illud Acidum erit quod cum Alkali sale sermentescet, & vice versa illud Alkali, quod cum Acido. Alkali duplex, fixum aut fugax fen volatile: primum igne fursum nunquam fertur ut in nitro, alumine, aliifque falibus mineralibus; alterum avolat facillime quando semel incaluit, ut sal volatile urinæ, cornucervi, &c. in animalibus uberrimum. Acidum guftu ac fermentatione ab Alkali diftingues, ut spiritus vitioli, sulphuris, quorum partes ut pote aculeatæ, rigidæ, penetrantes, aciditatis fenfum linguæ imprimunt, ac ın obviorum corporum poros se se intrudunt, quæ vel dissoluunt, vel coagulant pro diverso aculeorum motu, figură, tenuitate, crassitie, corporum dispositione &c. vel enim majori cum impetu qua data porta ruunt, ac fugam tunc maturantes partes dissecant, fegregant, rumpunt, divellunt; vel implicantur adeo aut irretiuntur, ut motu orbentur, vel aliud corpus generent, unde corporum dissolutio, aut liquidorum ac fluidorum coagulatio, lactis, puta, sanguinis, &c. Alkali gustu ut Acidum quoque cognoces, cum ipfo fermentescit, quòd sit corpus vacuum, porosum, ac inaquale: tot funt Alkali genera, quot materiæ diversæ variis poris præditæ; in nobis varia funt Acida, hinc alimentum quod ab uno diffolvitur, ab altero non coquitur, quòd utrorumque acidorum maximum sit discrimen, quòd illorum alimentorum poros non aquè facile fubire possint acida, ac istorum; aut ipsos facile transmeent, unde pro varià ciborum particularum magnitudine ac figurà, diversa acidorum species: ab Acidis gustuum diversitas repetenda, hinc tot obsonia ac condimenta diversimodè parata nobis præstant artis culinariæ periti, quibus vel acida ventriculi evoluuntur ac explicantur, aut ipfi, fi careat, ut fæpjus accidit, interdum fubministrantur, quæ Acida cum non sint semper ejusdem generis ac speciei, ciborum diversitas, non tamen Sybaritica, tam inutilis, infalubris, inconveniens, ac male fana non erit, ut quam-plurimi autumant. III.

I N ventriculo líquor delitefeit Acidus , à quo alimenta diffoluentur , & in chylum immutantur , huc vel circuitús lege talis delatus , vel flaguatione aceffens , vel fuperiorum alimentorum fuperites, in membranæ ventriculi ru-

gis nidulans, ut in ipfum delapfura stomachum alimenta fermentationem subeant. Nec in variis cogitationum nebulis mihi mentem ludere credat aliquis? quæ in canum ventriculo semidigesta reperiuntur ossa, corrosum ferèque disfolutum in struthio-camelis, aut anatibus invenitur cuprum, Acidum ventriculo infidere evincunt : confirmabunt ulterius hæc tria , primò quòd jugiter in ejuldem ventriculi capacitatem extillent liquoris quædam guttulæ à vasorum extremitate, stagnatione acessentes, (de natura quippe est liquoris ad aciditatem vergere si non moveatur.) Secundo quod dissectis animalibus vivis, liquor gustu Acidus in corum ventriculo reperiatur; Tertiò quod interior ejus membrana multis referta sit villis, rugisque scateat, & aliquo sit acore donata ab illo superstite liquore, hinc Melancholici in quibus luxuriat Acidum melius digerunt, ac ructibus acidis frequenter funt obnoxii, ideo ab Hippocrate famelici, carnivori, voraces, nominati: quo fenfu idem Medicorum Princeps ructum Acidum longis intestinorum lævitatibus supervenientem, boni ominis esse, pronunciavit; ne igitur, mireris quod obsonia, condita sapore acidulo quin immo & omnes ferè fucci Acidi statim atque in ventriculum incidunt appetitum provocent, coctionem promoveant. Labyrintheis difficultatibus ii iè involuunt laqueisque intricantur inexplicabilibus, quibus caloris ope tantum & magisterio, Alimentorum diffolutionem fieri arridet, five ut loquuntur calido innato, non enim ipsi igneus calor, aut species ustululantis slamma, neque putes lebetis instar ardenti foco impositi ventriculum concoquere alimenta: nec minus graviter errant & hallucinantur, qui à folo musculorum abdominis, diaphragmatis, aut intestinorum peristaltico motu, aut trituratione mutuandam esse censent. Omne punctum feres, ac ab iis tanquam Dedalus alter te expedies difficultatum involucris, posito Acido in ventriculi plicis delitescente, aut à faliva etiam oriundo, quod in materia subtili positum, in alimentorum poros ac Mæandros irruit, eaque impulsum, viam sibi aperit, particulas à propriis sedibus dimovet, ac alimenta minimas in partes diffecat; motu præterea ventriculi altiùs adiguntur Acida, ut que minùs funt divifa alimentorum fragmenta ulteriùs dividantur, de repente quippe innumeræ nascuntur superficies infinitis referta poris, aculeis illis recipiendis apta nata, quas iterum diffecant ac in illum liquorem albefcentem modò, modò cinereum immutant chylum nominatum. Chylus humor est alimentarius, calidus, humidus, colore albus, sapore dulcis, hordei cremori fimilis, ex alimentis primum in ore praparatis, perfectus in ventriculo fermenti Acidi ope. Fermentum illud est quod exigua mole contentum, fermentationem nondum existentem in corpore cui permiscetur excitat, aut existentem promovet: Elculenta siquidem in os ingesta, dentibus discerpta, comminuta, attrita, ac potulenta ab acido volatili salivæ, quem salivalia vafa è glandulis palato adjicientibus expresserunt, musculorumque genas vestientium agitationibus adjuta in quo primum alterantur, ibi primum coctiotiis adepta rudimentum, proprio pondere connitentibusque @sophagi musculis. præter æsophagi canalem in ventriculum delabuntur, soluta fermentescentiaque cum per liquorem Acidum è glandulis ponè nerveam tunicam uberrimè congestis, expressium, tum à fermento superstite, scilicet, à prioribus alimentis, intra rugas acescente, tunc ad motum ciborum procliviores atomi turgescere incipiunt, quomodo farinæ pistorum manibus subactæ & calidiore aquâ

imbutæ evenit, propter ei admixtam vel tantillam fermenti portionem, hincilla dissolutio ex mutuo salium, quibus alibiles succi luxuriantur, certamine, inde Chylus:dum autem illa pars tenuior, fluidior, varia percurrit vafa, ad lacteas venas defertur, deducenda ad commune Pequetii receptaculum, inde ad cana-Iem Thorachicum, delapfura in venam cavam, ut cordis motu aut fermento in fanguinem mutetur, rubeoque faturetur colore, fœces interim per crassa intestina ad rectum pergunt, foras eliminanda: quos effectus à calore tautum oriri, fi-Etis est jocari verbis, ad populum ergo phaleras, tanto quippe animalium ventriculus calore non gaudet, qui folidiora ac duriora corpora possit comminuere, ut offa canes, anates metalla: quæ fi lebete contenta ac fuper ignem imponas, labor erit improbus, nulla quippe corum continget dissolutio, unde oleum & operam perdere clamabunt omnes: ad Acidum igitur recurras, quod aqua fortis instar folidiora corpora subigit, admissa tamen materia subtili: Acida quippe cum non fint corpora rotunda sed aculeata, motui nullatenus sunt idonea propter angulos, ideo requiritur atherea materies qua Acida pulfet ac illa cuneorum adinftar altiùs adigat:lex quippe eft Naturæ ut corpus in tali ftatu politum,in eodem semper remaneat, unde non movebitur nisi ab alio moveatur, si tres tantùm aut quatuor habeat gradus motûs, quinque non poterit acquirere nisi ab alio codem modo moto communicentur; que alimentorum dissolutio grate jucunde ac falubriter in ventriculo peragitur, modo alimenta fub jugo exactiffima lancis examen trutinentur, ac ciborum copià non gravetur ventriculus, tunc quippe non sufficient Acida, minoris sunt virtutis et pote ab alimentis oppressa, debilitata, hinc alvi fluxus, dysenteriæ, colici dolores, ventris tormina, si autem istius succi sit inopia, aut omnimodus defectus vel imminuitur vel omnino profernitur appetentia, inter Acida quippe ac corpora diffoluenda, quantitatis respectu, quadam esse debet proportio : Si autem luxuries sit Acidorum fames excitatur canina, aut omnino depravatur ut in pica malacia, inde acesset fanguis, coagulabitur, aut ejusdem fiet dissolutio, quæ dissolutiones vel cum, vel absque fermentatione peraguntur.

ERMENTATIONIS vocabulo nihil occurrit frequentiùs, nullum hisce diebus ferè usitatiùs : fermentatio à fervescentia dicta. Motus est intestinus particularum seu principiorum cujusvis corporis cum tendentia ad perfe-Elionem ejuschem corporis, vel propter mutationem in aliud. Vel motus est intestinus partium corporis à liquoribus quibufdam Acidis oriundus, corporum poros penetrans, particulas diffecans materiæ subtilis interventu : à gemelli hujus fœtûs in codem utero luctu & contranitentia fermentationis motus præcipuè dependet. Materia illa subtilis fermenti partes propulsans, causa efficiens fermentationis, remota tamen; fermenti particulæ corporum poris impactæ, proxima est Causa efficiens; à partium corporum fermentescentium, liquorisque fermentaturi analogià, proportione, relatione variæ fermentationis species, quas recensere nimii esset tœdii, ac laboris. Illam facille concipies positis corporibus duris aut liquidis, quorum partes non ita arcto nexu sociatæ, faciliùs cedunt, vel quorum intime nexæ motui adversantur. Ultimorum fermentatio ut plurimùm fit cum effervescentia, ut in musto, quòd cò sensibiliùs agant dissolventia, quò magis illa obliftant : primorum, fit finè effervescentià, quòd

V.

T à fonte rivus, à flirpe fruerex, à matre foboles, fic ab Acido aut Alkali diverfæ humorum facies, Alimentorum diffolutiones, chylofis, coagulatio, diffolutio; fluiditas, color, &c. pro peculiari illorum principiorum figurà, fitu, dilpolitione, &c. Diffolvatur enim Mercurius cum fipiritu nitri, affundatur tantillum fipiritus volatilis falis Ammoniaci, laĉetus inde color emergit: injiciatur oleum tartari, Kermetico colore faturatur ille liquor: mifleatur Vitrioli fipiritûs portiuncula quædam, cyaneo imprægnatur colore: qui varii colores ab Acidorum varià dipolitione figură &c. Sie &c in fanguine ab

vitrioli, effervescit.

7

illis principiis non varii tantum colores, sed & dissolutiones; si enim in ipso luxuriant Acida fibra ejus diffecantur, rumpuntur, unde massa sanguinea dissolurio aliquando tanta, ut illarum fibrarum unio nullatenus interdum speranda, vel ita coagulatur ut nulla fluiditas; hinc morborum fcenæ, centuriæ, ac iliades, ut pestilentes febres, malignæ, purpureæ, intermittentes, variolæ, verbo dicam symptomatum ægros flagellantium caterva facram Palladis arceminvadens. & oppugnans, Hinc Protheus fanguis colore varius diversis in affectibus, & fapissime, in iisdem; quas ab illis principiis variationes, nisi nefas sit meridiano foli lucerna Diogenea illudere, observatiunculis quibusdam Chymiatibi illustrare iterum conabitur; si namque ex sloribus violaceis tinctura assundas tantillum spiritus vitrioli, statim rubescet; si verò aliquod Alkali, priffinus regenerabitur color: fi cum vino rubro oleum tarrari misceas, grate viridescet, si vel portiunculam quamdam vitrioli spiritus, rubescet. Acida pro varia eorum figura, per varia transcolantur cribra, ac pro diversis actionibus edendis, variis reconduntur in partibus; fic in ventriculo una Acidi species reperitur, alia in intestinis, altera in pancreate, in mesenterio, in renibus, liene & infinitis pene abdominis partibus ac glandulis : at præcipuum promptuarium, ventriculus, coctionis officina, in quo feges ampliffima, majoris eorum necessitatis gratia, qua materia subtilis ope cuneorum adinstar, in alimentorum poros altius incuneantur, ut eorundem alimentorum particulæ à se invicem dissocientur, crassiones disrumpantur, tenuiores secentur, exigui meatus diducantur, uno verbo, unitas folvatur, ut liquor quidam exurgat , Chylus nominatus.

## Ergo ab Acidis, Alimentorum dissolutio.

## Domini Doctores disputaturi.

M. Franciscus Picoté de Belestre, Scholarum Professor. M. Nicolaus Bailly. M. Joannes Daval. M. Claudius Quiquebeuf.

M. Ioannes Michael Garbe.

M. Bertinus Simon Dieuxivoye.

M. Henricus Mahieu, Regina Polonia Primarius Medicus, M. Claudius Guerin. M. Carolus le Lore.

Proponebat Parifiis JACOBUSSOUHAIT, Ambianus, Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1694.

Apud Franciscum Muguet, Regis & Facultatis Medicinæ Typographum.